TECHNICAL NOTE No. 318

ISSN 0820-807

FOREST TREE NURSERY PRODUCTION AND SHIPMENTS IN THE ATLANTIC PROVINCES, 1996

Introduction

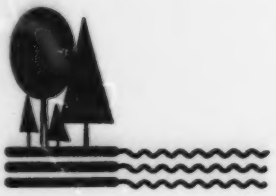
In 1996, 62 million seedlings were shipped from Atlantic forest nurseries - 39.2 million in New Brunswick; 14.6 million in Nova Scotia , 2.2 million in Prince Edward Island and 6.0 million in Newfoundland. Although 26 species were produced, six species comprised 94% of the total shipments: black spruce (43%), white spruce (22%), Norway spruce (12%), jack pine (10%), red pine (3%) and red spruce (4%) (Tables 1, 2 and 3).

Container stock comprised 99.9% of the total production in the Atlantic provinces. The bareroot seedling production comprised 10,000 seedlings in Nova Scotia and 45,000 seedlings in New Brunswick. There were 19 forest nurseries in the Atlantic provinces that reported forest seedling production: New Brunswick - 9; Nova Scotia - 7; Prince Edward Island - 1; and Newfoundland - 2. All these produced container stock, and three of these also produced bareroot stock (Table 1).

Overwintered container seedlings accounted for 84% of the total container stock shipped during 1996: 85% in New Brunswick; 78% in Nova Scotia; 100% in Prince Edward Island; and 87% in Newfoundland (Tables 1 and 2). The amount of container stock overwintered during 1996/97 was 60.5 million seedlings; 35.3 million in New Brunswick; 15.3 million in Nova Scotia; 2.8 million in Prince Edward Island; and 7.1 million in Newfoundland (Table 4).

L.J. Lanteigne
S. Hunter
R.D. Hallet
June 1999

NURSERIES ■
PLANTATIONS □
SILVICULTURE □
UTILIZATION □
ECONOMICS □
TREE IMPROVEMENT □
INSECTS AND DISEASES □



Canadian Forest Service - Atlantic Forestry Centre
P.O. Box 4000, Fredericton, N.B. E3 B 5P7
Cette publication est aussi disponible en français sur demande

Natural Resources Canada | Ressources naturelles Canada

Canada

Table 1. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by province, agency, and production type, 1996

	Seedling shipment ('000)			
	Container			
	Overwinter	Current	Bareroot	Total
NEW BRUNSWICK				
N. B. Natural Resources				
- Kingsclear	4 599	250		4 849
- Madran	4 578	472		5 050
- Kent	4 600	84		4 684
Fraser Papers Inc.	6 063			6 063
Old Ridge Nursery	590	172	45	807
J. D. Irving, Ltd. - Juniper	11 095	4 116		15 211
- Sussex	827	56		883
MacTavish Equipment Ltd.	800	800		1 600
Canadian Forest Service	21	21		42
N. B. TOTAL	**33 173**	**5 971**	**45**	**39 189**
NOVA SCOTIA				
N.S. Natural Resources				
- Debert		58	5	63
- Strathlorne	4 452			4 452
Morrison's Forest Nursery	1 244			1 244
Octa Evergreens Ltd.	686			686
Kimberly-Clark Worldwide Inc.	3 231	1 579		4 810
T & D Nursery	58		5	63
Scott & Stewart Forestry Consultants Ltd.	1 796	1 558		3 354
TOTAL - N.S.	**11 467**	**3 195**	**10**	**14 672**
PRINCE EDWARD ISLAND				
J.F Gaudet Forest Nursery	2 179			2 179
TOTAL - P.E.I.	**2 179**			**2 179**
NEWFOUNDLAND				
Nfld. Natural Resources				
- Labrador	463			463
- Wooddale	4 701	803		5 504
TOTAL – Newfoundland	**5 164**	**803**		**5 967**
GRAND TOTAL	**51 983**	**9 969**	**55**	**62 007**

Table 2. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and production type, 1996

	Seedling shipment ('000)			
	Container			
Species	Overwinter	Current	Bareroot	Total
Ash, white	1	12		13
Birch, yellow	12	21		33
Birch, white	4	30		34
Cedar, eastern	85			85
Fir, balsam	263	7	45	315
Hemlock, eastern	17			17
Larch, eastern	358	62		420
Larch, Japanese	359	248		607
Larch, hybrid	26			26
Maple, red		10		10
Maple, sugar		10		10
Oak, red	10	10		20
Pine, Austrian	24			24
Pine, jack	5 582	816		6 398
Pine, Scots	7			7
Pine, eastern white	1 118	14		1 132
Pine, red	1 544	401		1 945
Spruce, black	23 287	3 640		26 927
Spruce, red	2 397	181	4	2 582
Spruce, Norway	6 122	1 583	1	7 706
Spruce, white	10 749	2 864		13 613
Spruce, blue	4			4
Willow species		35		35
Misc. Hardwoods		5		5
Misc.	14	20	5	39
TOTAL	**51 983**	**9 969**	**55**	**62 007**

Table 3. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and province, 1996

Species	Seedling shipment ('000)				
	New Brunswick	Nova Scotia	Prince Edward Island	Newfound-land	Total
Ash, white	12		1		13
Birch, yellow	21		12		33
Birch, white	30		4		34
Cedar, eastern	74		11		85
Fir, balsam	179	49	87		315
Hemlock, eastern	10	3	4		17
Larch, eastern	120	97	200	3	420
Larch, Japanese		240	119	248	607
Larch, hybrid		26			26
Maple, red	10				10
Maple, sugar	10				10
Oak, red	10		10		20
Pine, Austrian			24		24
Pine, jack	5 936	153		309	6 398
Pine, Scots		6	1		7
Pine, white	504	184	429	15	1 132
Pine, red	829	663	214	239	1 945
Spruce, black	18 699	4 660	243	3 325	26 927
Spruce, red	1 038	1 544			2 582
Spruce, Norway	3 241	4 122	343		7 706
Spruce, white	8 399	2 920	470	1 824	13 613
Spruce, blue			4		4
Willow species	35				35
Misc. Hardwoods	5				5
Misc.	27	5	3	4	39
TOTAL	**39 189**	**14 672**	**2 179**	**5 967**	**62 007**

Table 4. Container seedlings overwintered during 1996-97 in the Atlantic provinces by province and agency

Province	Agency	('000)
NEW BRUNSWICK		
	N.B. Natural Resources & Energy	
	- Kingsclear	4 295
	- Madran	3 915
	- Kent	4 464
	Fraser Papers Inc.	7 453
	Old Ridge Nursery	680
	J. D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	12 304
	- Sussex	1 342
	MacTavish Equipment Ltd.	800
	Canadian Forest Service	21
TOTAL — N.B.		**35 274**
NOVA SCOTIA	N. S. Natural Resources	
	- Strathlorne	5 155
	- Debert	
	Morrison's Forest Nursery	3 235
	Octa Evergreens Ltd.	60
	T & D Nursery	142
	Kimberly-Clark Worldwide Inc.	4 835
	Scott & Stewart Forestry Consultants Ltd.	1 920
TOTAL — N. S.		**15 347**
PRINCE EDWARD ISLAND	J. F. Gaudet Forest Nursery	2 856
TOTAL — P.E.I.		**2 856**
NEWFOUNDLAND	Nfld. Natural Resources	
	- Labrador	539
	- Wooddale	6 517
TOTAL — NFLD.		**7 056**
GRAND TOTAL		**60 533**

102-03261/

NOTE TECHNIQUE Nº 318

ISSN 0820-807

PRODUCTION ET EXPÉDITIONS DES PÉPINIÈRES SYLVICOLES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE EN 1996

En 1996, 62 millions de plants ont été expédiés par les pépinières sylvicoles de l'Atlantique : 39,2 millions au Nouveau-Brunswick; 14,6 millions en Nouvelle-Écosse, 2,2 millions à l'Île-du-Prince-Édouard et 6,0 millions à Terre-Neuve. Bien que 26 espèces aient été produites, 6 d'entre elles ont représenté 94 % du total des expéditions : l'épinette noire (43 %), l'épinette blanche (22 %), l'épinette de Norvège (12 %), le pin gris (10 %), le pin rouge (3 %), et l'épinette rouge (4 %) (tableaux 1, 2 et 3).

Les plants en conteneur ont représenté 99,9 % de la production totale dans les provinces de l'Atlantique. La production de plants à racines nues s'est élevée à 10 000 plants en Nouvelle-Écosse et à 45 000 plants au Nouveau-Brunswick. Les rapports ont été reçus de 19 pépinières sylvicoles des provinces de l'Atlantique qui ont produit des semis forestiers : 9 du Nouveau-Brunswick, 7 de la Nouvelle-Écosse, 1 de l'Île-du-Prince-Édouard et 2 de Terre-Neuve. Toutes ces pépinières ont produit des plants en conteneur et trois ont aussi produit des plants à racines nues (tableau 1).

Les plants cultivés en conteneur durant l'hiver ont représenté 84 % de l'ensemble des plants en conteneur expédiés en 1996: 85 % au Nouveau Brunswick, 78 % en Nouvelle-Écosse, 100 % à l'Île-du-Prince Édouard et 87 % à Terre-Neuve (tableaux 1 et 2). Une quantité de 60,5 millions de plants ont été cultivés en conteneur durant l'hiver en 1996-1997: 35,3 millions au Nouveau-Brunswick, 15,3 millions en Nouvelle-Écosse, 2,8 millions á l'Île-du-Prince-Edouard et 7,1 millions à Terre-Neuve (tableau 4).

L.J. Lanteigne
S.Hunter
R.D. Hallett
juin 1999

PÉPINIÈRES ■
PLANTATIONS □
SYLVICULTURE □
UTILISATION □
ÉCONOMIE □
AMÉLIORATION SYLVICOLE □
INSECTES ET MALADIES □

Service canadien des forêts - Centre de foresterie de l'Atlantique
C.P. 4000 Fredericton (N.-B.) E3B 5P7
Also available in English upon request

Ressources naturelles Canada | Natural Resources Canada

Canada

Tableau 1. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par province, organisme et type de production, en 1996

	Expéditions de plants (en milliers)			
	En conteneur			
	Cultivés en hiver	Production courante	À racines nues	Total
NOUVEAU-BRUNSWICK				
Ressources naturelles et Énergie				
- Kingsclear	4 599	250		4 849
- Madran	4 578	472		5 050
- Kent	4 600	84		4 684
Fraser Papers Inc.	6 063			6 063
Old Ridge Nursery	590	172	45	807
J.D. Irving, Ltd.				
- Juniper	11 095	4 116		15 211
- Sussex	827	56		883
MacTavish Equipment Ltd.	800	800		1 600
Canadian Forest Service	21	21		42
TOTAL - N.-B.	**33 173**	**5 971**	**45**	**39 189**
NOUVELLE-ÉCOSSE				
Ressources naturelles N.-É.				
- Debert		58	5	63
- Strathlorne	4 452			4 452
Morrison's Forest Nursery	1 244			1 244
Octa Evergreens Ltd.	686			686
Kimberly-Clark Worldwide Inc.	3 231	1 579		4810
T & D Nursery	58		5	63
Scott & Stewart Forestry	1 796	1 558		3 354
TOTAL - N.-É.	**11 467**	**3 195**	**10**	**14 672**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD				
J.F. Gaudet Forest Nursery	2 179			2 179
TOTAL - Î.-P.-É.	**2 179**			**2 179**
TERRE-NEUVE				
Ressources naturelles T.-N.				
- Labrador	463			463
- Wooddale	4 701	803		5 504
TOTAL - T.-N.	**5 164**	**803**		**5 967**
TOTAL GLOBAL	**51 983**	**9 969**	**55**	**62 007**

Tableau 2. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par type de production, 1996

Espèces	Expédition de plants (en milliers)			
	En conteneur			
	Cultivés en hiver	Production courante	À racines nues	Total
Bouleau blanc	4	30		34
Bouleau jaune	12	21		33
Cèdre de l'Est	85			85
Chêne rouge	10	10		20
Épinette blanche	10 749	2 864		13 613
Épinette bleue	4			4
Épinette de Norvége	6 122	1 583	1	7 706
Épinette noire	23 287	3 640		26 927
Épinette rouge	2 397	181	4	2 582
Érable à sucre		10		10
Érable rouge		10		10
Frêne blanc	1	12		13
Mélèze du Japon	359	248		607
Mélèze hybride	26			26
Mélèze laricin	358	62		420
Pin blanc	1 118	14		1 132
Pin gris	5 582	816		6 398
Pin noir	24			24
Pin rouge	1 544	401		1 945
Pin sylvestre	7			7
Pruche du Canada	17			17
Sapin baumier	263	7	45	315
Saule (espèce)		35		35
Divers - Feuillus		5		5
Divers	14	20	5	39
TOTAL	**51 983**	**9 969**	**55**	**62 007**

Tableau 3. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par province, 1996

	Plants expédiés (en milliers)				
Espèces	**Nouveau-Brunswick**	**Nouvelle-Écosse**	**Île-du-Prince-Édouard**	**Terre-Neuve**	**Total**
Bouleau blanc	30		4		34
Bouleau jaune	21		12		33
Cèdre de l'Est	74		11		85
Chêne rouge	10		10		20
Épinette blanche	8 399	2 920	470	1 824	13 613
Épinette bleue			4		4
Épinette de Norvège	3 241	4 122	343		7 706
Épinette noire	18 699	4 660	243	3325	26 927
Épinette rouge	1 038	1 544			2 582
Érable à sucre	10				10
Érable rouge	10				10
Frêne blanc	12		1		13
Mélèze du Japon		240	119	248	607
Mélèze hybride		26			26
Mélèze laricin	120	97	200	3	420
Pin blanc	504	184	429	15	1 132
Pin gris	5 936	153		309	6 398
Pin noir			24		24
Pin rouge	829	663	214	239	1 945
Pin sylvestre		6	1		7
Pruche du Canada	10	3	4		17
Sapin baumier	179	49	87		315
Saule (espèce)	35				35
Divers - Feuillus	5				5
Divers	27	5	3	4	39
TOTAL	**39 189**	**14 672**	**2 179**	**5 967**	**62 007**

Tableau 4. Plants en conteneur cultivés durant l'hiver au cours de 1996-1997 dans les provinces de l'Atlantique, par province et organisme

Province	Organisme	(en milliers)
NOUVEAU-BRUNSWICK		
	Ressources naturelles et Énergie N.-B.	
	- Kingsclear	4 295
	- Madran	3 915
	- Kent	4 464
	Fraser Papers Inc.	7 453
	Old Ridge Nursery	680
	J.D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	12 304
	- Sussex	1 342
	MacTavish Equipment Ltd.	800
	Canadian Forest Service	21
TOTAL - N.-B.		**35 274**
NOUVELLE-ÉCOSSE		
	Ressources naturelles N.-É.	
	- Debert	
	- Strathlorne	5 155
	Morrisons's Forest Nursery	3 235
	Octa Evergreens Ltd.	60
	Kimberly-Clark Worldwide.	4 835
	T & D Nursery	142
	Scott & Stewart Forestry Consultants	1 920
TOTAL - N.-É.		**15 347**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD		
	J.F. Gaudet Forest Nursery	2 856
TOTAL - Î.-P.-É.		**2 856**
TERRE-NEUVE		
	Ressources naturelles T.-N.	
	- Labrador	539
	- Wooddale	6 517
TOTAL - T.-N.		**7 056**
TOTAL GLOBAL		**60 533**